НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ

ВЕДЫ

№ 15 (2535) 13 красавіка 2015 г. Навуковая, вытворча-практычная газета Беларусі. Выходзіць з кастрычніка 1979 года.

КОСМИЧЕСКИМ ТЕХНОЛОГИЯМ – ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ



Развитие исследований в космической сфере обсуждались на заседании координационного совета по Государственной комплексной целевой научно-технической программе (ГКЦНТП) «Информационные и космические технологии» на 2011-2015 годы. В мероприятии, прошедшем накануне Дня космонавтики, приняли участие заместитель Премьер-министра Республики Беларусь Анатолий КАЛИНИН и Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир ГУСАКОВ (на фото).

Как отметил В.Гусаков, данная ГКЦНТП включает в себя четыре государственные научно-технические программы: «Информационные технологии», «CALS-ERP-технологии», «Защита информации-2», «Космические системы и технологии» и две государственные программы научных исследований: «Информатика и космос» и «Космические исследования». Всего в 2014 году выполнялось 94 задания.

Наиболее успешные и эффективные разработки: программно-методический комплекс идентификации параметров асинхронного тягового электропривода с векторным управлением, расширенная версия интегрированной информационной системы поддержки жизненного цикла изделий электронной техники на ОАО «ИНТЕГРАЛ» на базе разработки новых подсистем. Стоит также упомянуть не имеющий аналогов в мире программный комплекс защиты от вредоносного программного обеспечения, несанкционированного доступа и межсетевого экранирования.

В результате выполнения программы «Информационные и космические технологии» получены результаты высокого уровня, которые подтверждаются как научными публикациями в рецензируемых изданиях, включая международные, так и государственными заказчиками в ходе их обсуждения на научно-технических советах ГПНИ и ГНТП. Реализация результатов исследований в рамках научно-технических программ по разработке технологий, систем, программных и технических средств позволит заменить существующие или предлагаемые к использованию импортные аналоги, что снизит затраты на их приобретение за рубежом от 1,5 до 5 раз. Часть результатов уже нашла практическое применение.

Анатолий Калинин дал положительную оценку реализации программы, отметив высокую эффективность вложенных средств. По его словам, «космические технологии способны вносить значительный вклад в экономику Беларуси. Необходимо двигаться вперед. Конъюнктура рынка меняется, и экономика ждет инновационных решений в области программ пятого и шестого технологических укладов. Главная задача на ближайшую перспективу в ходе реализации программы – развитие фундаментальных исследований и разработка перспективных инновационных технологий».

Максим ГУЛЯКЕВИЧ, «Веды»
Фото автора и из Интернета

СЕССИЯ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ НАН БЕЛАРУСИ СОСТОИТСЯ 17 АПРЕЛЯ 2015 ГОДА

На повестке – вопрос «Об отчете Национальной академии наук Беларуси о деятельности в 2014 году и задачах на 2015 год. Доклад первого заместителя Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси С.Чижика». В повестку также включен вопрос о внесении изменений в Устав НАН Беларуси. В связи с этим мы попросили главного ученого секретаря НАН Беларуси Александра Кильчевского кратко прокомментировать данный вопрос:

16 февраля 2015 года издан Декрет Президента Республики Беларусь № 1 (далее – Декрет № 1), которым предусмотрено создание единой государственной системы научной и научно-технической экспертиз, а также конкретизируются функции, цели и задачи в организации и проведении государственной научной и государственной научно-технической экспертиз.

В соответствии с данным Декретом на Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь возложено обеспечение функционирования единой системы государственной научной и государственной научно-технической экспертиз, а на Академию наук – их организационно-техническое обеспечение.

Во исполнение пункта 2 Декрета № 1 Академией наук разработан проект Указа Президента Республики Беларусь «О внесении изменений в Указ Президента Республики Беларусь от 3 февраля 2003 г. № 56», предусматривающий внесение соответствующих изменений в Устав Академии наук. Согласно пункту 90 Устава Академии наук изменения и дополнения в Устав принимаются Общим собранием Академии наук. В этой связи в порядок дня сессии Общего собрания Академии наук включен вопрос «О внесении изменений в Устав НАН Беларуси».

ОБЪЕДИНИТЬ УСИЛИЯ НА ОРБИТЕ

В минувшую среду состоялась пресс-конференция ученых НАН Беларуси, которые представили журналистам новые данные о развитии отечественных проектов в сфере освоения космоса.

Руководитель аппарата НАН Беларуси академик Петр Витязь рассказал, что решение по новому белорусскому спутнику еще не принято. Он должен стать в большей мере коммерческим, нежели научно-образовательным, а его появление и функции нужно согласовать с партнерами из России и с потенциальными покупателями снимков из космоса. Работа с ныне действующим Белорусским космическим аппаратом многому научила наших специалистов. Немаловажна и роль российских коллег, поддерживавших наших ученых на всех этапах реализации проекта.

Как отметил П.Витязь, теперь мы можем кооперироваться со странами, имеющими более широкие возможности космической съемки для предоставления большого пакета снимков зарубежным клиентам.

Велик и внутренний спрос. Потребителями информации с белорусского спутника сегодня являются 11 министерств, данные которым передаются оперативно по каналам оптоволоконной связи на бесплатной основе.

«Совместно с Россией мы создали предприятие «Международные космические технологии», в прошлом году оно получило все необходимые лицензии и начало заключать договоры. Нам нужно занять свое место на международном рынке, участвовать в тендерах», – отметил П.Витязь.

По словам директора НИРУП «Геоинформационные системы» НАН Беларуси Сергея Золотого, включение белорусского спутника дистанционного зондирования Земли в российскую группировку спутников с разрешением 1 метр позволит расширить спектр его применения. Российская сторона к 2018 году планирует пополнить группировку четырьмя новыми спутниками. Сейчас их – два, с разрешением в 2 метра. Новые спутники позволят получать снимки масштабом 1 к 10 тыс. Такая группировка начнет конкурировать с аэрофотосъемочными комплексами, 1 кв. км подобной съемки будет стоить в 3 раза дешевле аэрофотосъемки.

«В процессе эксплуатации российское МЧС тоже заинтересовано в информации с нашего спутника. Мы планируем обеспечить поставку данных для российского Гидромета и российского Центра природы. Но тогда и наш Гидромет должен получать метеорологические данные с российских спутников.

Мы являемся членами Международной Хартии по космосу и крупным катастрофам. В случае возникновения ЧП, можем бесплатно получать информацию с международной группировки спутников. Мы тоже готовы предоставлять информацию аналогичного характера со своего спутника», – отметил С.Золотой.



Совместная работа многих ученых, конструкторов и производственников в деле освоения космоса сегодня весьма востребована и успешно развивается. А завершить тему хотелось бы словами П.Витязя: «Когда встречаюсь с космонавтами, они говорят: посмотришь со спутника на Землю – она такая маленькая, незащищенная. Когда люди поймут, что Землю надо защищать, объединять в этом усилия, а не бороться друг с другом, тогда мы будем более интегрированы».

Сергей ДУБОВИК, фото автора, «Веды»

ПРОДОВОЛЬСТВИЕ СО ВСЕГО МИРА

Делегация НАН Беларуси примет участие в XXI Азербайджанской международной выставке пищевой промышленности «WorldFood» и выставке сельского хозяйства «Caspian Agro», которая состоится 21-23 мая 2015 года в Баку.

В целях обеспечения продовольственной безопасности населения, повышения экспортного потенциала в аграрной сфере в Азербайджане в настоящее время организуются современные агропарки и крупные фермерские хозяйства, ведется техническое перевооружение сельского хозяйства. Поэтому инновационные разработки и современное оборудование, биотехнологии, разработанные в организациях НАН Беларуси, могут найти применение в ближайшие несколько лет на рынках Азербайджана, а также более 30 других стран, участвующих в выставке.

Академию наук на выставке представят Институт физико-органической химии, Институт генетики и цитологии, Институт микробиологии, ГП "Экспериментальный завод" НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства, НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам, Центр системного анализа и стратегических исследований.

На экспозиции будут демонстрироваться 35 новых разработок: биотехнологии для животноводства, рыбоводства, растениеводства; биопрепараты для защиты овощных, плодово-ягодных и древесных культур от комплекса грибных и бактериальных болезней; биопрепараты для стимуляции роста растений; пробиотики для выращивания крупного рогатого скота и птицы; биосорбционные препараты для очистки и рекультивации почвы, загрязненной нефтью и продуктами ее переработки; технологии получения экологически чистых органических удобрений, а также другие инновационные разработки.

На открытой площадке выставки посетители смогут тестировать «в живую» новую технологическую линию оборудования для приема, обработки и предпродажной подготовки плодоовощной продукции.

Участие в выставке позволит организациям НАН Беларуси установить партнерские отношения с научными и промышленными организациями других стран на взаимовыгодных условиях, заключить договоры и лизинговые соглашения.

Валерий КРАТЁНОК, ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси»

БОЛЬШЕ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ

Ученые Беларуси и Молдовы увеличат число совместных проектов. Об этом вели речь в Кишиневе председатель научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований академик Сергей Гапоненко и президент Академии наук Молдовы Георгий Дука, сообщает БелТА.

Стороны обсудили вопросы, касающиеся отношений между академиями наук Беларуси и Молдовы. Диалог шел о ситуации с будущим конкурсом совместных проектов с участием исследователей двух стран. Белорусская сторона выдвинула предложения по новым аспектам финансирования.

Президент Академии наук Молдовы высоко оценил научное сотрудничество между академиями двух стран, заявив о желании расширить его по совместным проектам с коллегами из Академии наук Беларуси. Георгий Дука выразил уверенность, что исследователи будут активнее участвовать в конкурсе совместных проектов, а отношения между двумя академиями станут развиваться более динамично, и их сотрудничество будет еще более тесным.

В свою очередь Сергей Гапоненко подчеркнул, что белорусская сторона заинтересована в увеличении числа совместных проектов с исследователями из Молдовы и расширении направлений, в которых сотрудничество может быть эффективным и взаимовыгодным.

● Из официальных источников

Итоги работы организаций НАН Беларуси по экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) в 2014 году, кадровые вопросы, резерв руководящих работников, занесение организаций НАН Беларуси на Доску почета по итогам работы за 2014 год, а также создание ВНК обсуждались на заседании Бюро Президиума НАН Беларуси 6 апреля 2015 года.

Об энергосбережении

На заседании отмечены положительные результаты работы по экономии топливно-энергетических ресурсов, достигнутые в целом в НАН Беларуси в 2014 году. Потребление ТЭР по НАН Беларуси в 2014 году составило 39651 т у.т., что на 7% меньше уровня аналогичного периода 2013 года (42614 т у.т.). За 2014 год организациями в соответствии с утвержденной программой по энергосбережению НАН Беларуси было запланировано внедрение 162 мероприятий. Фактически выполнено с учетом дополнительных – 205 мероприятий, что составляет 126,5% от плана.

Снижение потребления ТЭР в целом по НАН Беларуси на 2963 т у.т. относительно 2013 года достигнуто благодаря выполненной работе по оптимизации энергопотребления, внедрению энергоэффективных мероприятий и рациональному использованию ТЭР. Показатель по энергосбережению выполнили 69 организаций, не справились с доведенным заданием 9 организаций. Их руководителям пришлось объяснить причины невыполнения установленных заданий. Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, расчеты за электро- и тепловую энергию – приоритетные задачи. Сегодня существуют очень жесткие требования по данным расчетам. А для неплательщиков выход один – наращивать объемы и продажи, решать данные проблемы.

Кадры

Принято решение назначить на должность ректора Института подготовки научных кадров НАН Беларуси кандидата экономических наук, доцента Валерия Бельского. Валерий Иванович работал в Институте системных исследований в АПК НАН Беларуси с 1997 года после окончания аспирантуры института. Прошел путь от научного сотрудника до директора института. Автор около 200 научных работ. В 2012 году перешел на должность помощника члена Коллегии (министра) по промышленности и АПК Евразийской экономической комиссии, продолжая на условиях частичной занятости научную работу в вышеназванном институте.

О резерве руководящих кадров НАН Беларуси

Бюро Президиума НАН Беларуси утвердило в новой редакции список резерва руководящих кадров на должности, включенные в кадровый реестр НАН Беларуси, план работы с резервами кадров в НАН Беларуси на 2015-2016 годы, а также план повышения квалификации лиц, зачисленных в резерв руководящих кадров на должности, включенные в кадровый реестр НАН Беларуси, на 2015 год.

В 2014 году 44 работника из числа лиц, зачисленных в резерв руководящих кадров НАН Беларуси, назначены на вышестоящие должности. В 35 организациях НАН Беларуси резерв кадров укомплектован на 100% научными работниками высшей квалификации.

О занесении на Доску почета

В соответствии с Положением о Доске почета НАН Беларуси Бюро Президиума постановило признать победителями и занести на Доску почета НАН Беларуси за достижение в 2014 году наилучших результатов в научной, научно-технической, инновационной и производственной деятельности организации НАН Беларуси: Институт философии; Объединенный институт проблем информатики; Физико-технический институт; НПЦ НАН Беларуси по материаловедению; НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам; Институт леса; Институт природопользования; НПЦ НАН Беларуси по продовольствию и поликлинику НАН Беларуси.

Рассмотрен также вопрос о выдвижении кандидатур из числа организаций НАН Беларуси для занесения на Республиканскую доску почета по итогам работы за 2014 год.

Наталья МАРЦЕЛЕВА, пресс-секретарь НАН Беларуси

ВСЕ АСПЕКТЫ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ



Тысячи киловатт электроэнергии израсходовано во время недавно проведенного крупнейшего научно-технологического форума по металлообработке. Мероприятие, объединившее сразу четыре выставки – «Металлообработка», «Сварка и резка», «Порошковая металлургия», «Защита от коррозии. Покрытия», – состоялось в столичном футбольном манеже на минувшей неделе. В торжественном открытии участвовали руководитель аппарата Президиума НАН Беларуси Петр Витязь и генеральный директор ГНПО порошковой металлургии Александр Ильющенко.

Тематика выставок охватывает широкий спектр промышленных технологий в сфере металлообработки, машиностроения, конструкционных материалов, ресурсосбережения. Данный выставочный проект демонстрирует основы для технического переоснащения отраслей машиностроения посредством внедрения инноваций, способствует налаживанию всесторонних контактов и связей.

В мероприятиях участвовало около 230 компаний из двух десятков стран, в том числе Австрии, Германии, Израиля, Италии, ОАЭ, Франции, Чехии, Швейцарии, Южной Кореи, Японии. Основу экспозиции составляли металлообрабатывающее оборудование, металлообрабатывающий инструмент и технологическая оснастка, системы автоматизации и управления производством, гидропневмоаппаратура и приводные системы, приборы контроля технологических параметров и измерительная аппаратура, цеховое оборудование.



На выставке можно было найти разнообразное станочное оборудование известных брендов любых ценовых диапазонов. Посетители могли увидеть в действии продукцию иностранных компаний: металлорежущий и абразивный инструменты, приводную технику, системы ЧПУ, координатно-измерительную технику и многое другое.

Новые разработки представили предприятия отечественного Минпрома. Академические разработки демонстрировались на объединенном стенде, где посетители благодаря информационным брошюрам и с помощью готовых изделий могли ознакомиться с разработками белорусских ученых **(на фото)**.

Ключевыми мероприятиями программы стали Международная научно-практическая конференция «Перспективные направления развития технологии машиностроения и металлообработки», организаторами которой выступили НАН Беларуси и ГНПО Центр в частности, ГКНТ, Министерство образования, Министерство промышленности, БНТУ, а также 9-й Международный симпозиум «Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы, сварка», организованный ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси.

А.Ильющенко отметил важность реализации государственной научно-технической программы «Новые материалы и технологии», направленной на модернизацию, внедрение новых технологий. По его словам, активно в этом ключе работают академические организации, которые показали свои технологии в рамках тематической выставки. А.Ильющенко выразил уверенность, что представленные на стендах разработки найдут свое место как в отечественной промышленности, так и за рубежом.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Веды»

ГЕОЛОГИ В ПУТИ

Мы продолжаем беседу с академическими учеными, которые посвятили себя геологии.

– Говоря о недрах, не стоит забывать о проявлениях опасных геологических процессов. Какие из них могут затронуть Минск и другие белорусские города?

Главный научный сотрудник лаборатории геодинамики и палеогеографии академик Алексей МАТВЕЕВ:



– Начиная со второй половины XX столетия, во всех развитых странах мира заметно возрос интерес к проблемам современной геодинамики. Достаточно активно эти процессы проявляются и на территории Беларуси, причем нередко их интенсивность достигает таких значений, при которых экономика страны несет существенные потери, уничтожаются исторические памятники, эталонные формы рельефа.

В Институте природопользования построена серия карт, характеризующих особенности проявления на территории региона вертикальных и горизонтальных движений земной коры, распространение активных на современном этапе зон разрывных нарушений, развитие различных видов эрозии, обвалов и осыпей, пыльных бурь, комплекса техногенных процессов и др. Много внимания уделяется исследованию влияния геологических процессов на экологическую обстановку. В Институте разрабатываются предложения по снижению возможных неблагоприятных последствий этих процессов, доказана необходимость учета геодинамических данных при обосновании выбора мест строительства крупных инженерных сооружений. В частности, результаты геодинамических исследований использованы при обосновании проекта строящейся АЭС.

– Недавно белорусские нефтяники добрались до сланцевых углеводородов. Впервые в истории нефтяной промышленности Беларуси на горизонтальной скважине № 310g Речицкого месторождения началась промышленная добыча нефти из плотных пород (tight reservoir). В результате освоения этой скважины получен промышленный приток нефти из tight oil (нетрадиционной) залежи углеводородов. Насколько перспективны новые горизонты нефтедобычи в Беларуси?

Главный научный сотрудник лаборатории геодинамики и палеогеографии член-корреспондент Роман Айзберг и кандидат геолого-минералогических наук Ярослав ГРИБИК:

– В конце прошлого года была завершена трехлетняя коллективная работа по комплексной геолого-геохимической оценке нефтегазоносности Припятского бассейна. В результате исследований созданы новые модели строения перспективных комплексов, определены условия генерации, аккумуляции и консервации углеводородов в регионе для решения задач эффективного освоения их ресурсов. На основе современных картографических моделей определены приоритетные направления нефтепоисковых и разведочных работ на ближнюю и среднюю перспективы. Итогом стала публикация 6 среднемасштабных карт Припятского нефтегазоносного бассейна, где отражены применительно к нефтегазоносным комплексам их районирование по структурным особенностям, условиям генезиса и аккумуляции углеводородов, консервации залежей. Развернутая характеристика и методические пояснения к этим картографическим моделям изложены в отдельных монографических изданиях. На картах впервые дан конкретный прогноз пространственного размещения традиционных и нетрадиционных (в данном случае – т.н. «сланцевых») углеводородов. Понятие «сланцевые углеводороды» не имеет отношения к сланцевым породам и по существу представляет собой сленг, который, являясь следствием терминологической путаницы, распространился в СМИ и даже научных изданиях. В реальности



речь идет о низкопроницаемых породах, пустотное пространство которых характеризуется микро- и наноразмерностью и содержит изолированные капли углеводородов. Их разработка в таких низкопроницаемых резервуарах производится по специальной, достаточно дорогой технологии. При этом рентабельная добыча углеводородов полностью зависит от конкретных геологических условий, текущих цен на нефть и газ и наличия соответствующих инновационных технологий. В объединении «Белоруснефть» в соответствии с рекомендациями геологов в 2014 году на той же Речицкой площади, где в 1964 году было выявлено первое промышленное месторождение нефти, были получены притоки «черного золота» из низкопроницаемых плотных карбонатных пород, которые в данном случае являются матрицей нетрадиционного резервуара углеводородов. Промышленные притоки из этого резервуара были установлены в оценочной скважине Речицкая 310g с 470-метровым отрезком горизонтального ствола, который приурочен к верхней части межсолевого комплекса. Здесь был вскрыт нетрадиционный микро- и наноколлектор с суммарной его протяженностью по стволу 305 м. В вертикальных скважинах, пробуренных на этом участке ранее, эта часть разреза межсолевого комплекса определялась как нефтенасыщенная, однако из-за отсутствия соответствующей новейшей технологии притока нефти тогда не получили. В горизонтальной части скважины 310g после многостадийного разрыва пласта на пяти участках в интервале глубин 2.287-2.750 м был получен приток нефти начальным дебитом 30 м³/сутки. Это принципиально важное достижение геологов, технологов и разработчиков объединения «Белоруснефть», которое заложило основы более эффективного освоения углеводородного потенциала недр Беларуси. Выполненные РУП «ПО «Белоруснефть» опытные работы по оценке нетрадиционных ресурсов нефти Припятского прогиба – значительный шаг вперед, позволяющий расширить ресурсную базу углеводородного сырья. В этой связи в Припятском бассейне оправдано освоение низкопроницаемых нефтенасыщенных



резервуаров, которые приурочены к комбинированным месторождениям с традиционными и нетрадиционными коллекторами.

Сегодня обеспеченность разведанных промышленных запасов нефти (по уровню годовой добычи 1,64 млн тонн) составляет в среднем 30 лет. При этом меньше половины из них – так называемые активные запасы, добыча которых выполняется с минимальными затратами. В последнее время возрастает процент трудноизвлекаемых запасов, добыча которых требует новых технологических решений и дополнительных инвестиций.

Очень важно изучение геологического строения глубинных горизонтов земной коры, которые в значительной мере определяют особенности формирования разнотипных месторождений полезных ископаемых. Особую роль играют геофизические методы. В текущем году в Институте природопользования завершается отдельный научный проект по глубинному сейсмическому зондированию вдоль регионального сейсмического международного профиля Полтава-Чернигов-Брагин-Несвиж. Полученные данные о глубинном строении земной коры и поверхности верхней мантии позволяют по-иному взглянуть на возможности выявления новых месторождений полезных ископаемых в юго-восточной части нашей страны.

Беседовала
Юлия ЕВМЕНЕНКО, «Веды»
Фото из архива института

VII съезд академического профсоюза

В НАН Беларуси 6 апреля прошел VII съезд Белорусского профессионального союза работников НАН. На повестке дня было 10 вопросов. Среди них – отчет Республиканского комитета Белорусского профсоюза работников НАН, а также основные направления деятельности организации на 2015-2020 годы. В съезде приняли участие 110 делегатов.



Как отметил Председатель Президиума НАН Беларуси Владимир Гусаков, в Академии наук выстроена эффективная профсоюзная организация, которая вместе с руководством НАН Беларуси способна решать самые важные задачи.

В своем выступлении Председатель Белорусского профессионального союза работников НАН Вадим Китиков подчеркнул, что *главная цель всех профсоюзных органов и первичных профсоюзных организаций – содействовать обеспечению конституционных прав и гарантий работников НАН Беларуси; совершенствование социального партнерства, сохранение стабильности и взаимопонимания в коллективах; создание условий для всестороннего развития личности, безопасных условий труда, охраны жизни и здоровья.*

На совместном заседании Бюро Президиума НАН Беларуси и Президиума Республиканского комитета подписано Тарифное соглашение – основной документ, который в ближайшие годы будет регулировать социально-экономические вопросы в коллективах Академии наук.

«Ключевым вопросом социально-экономической работы и академии, и отраслевого профсоюза является подготовка и закрепление молодых ученых», – отметил Вадим Китиков. Согласно статистике, 22% работников НАН Беларуси относятся к категории молодых специалистов в возрасте до 29 лет. В целях социальной поддержки научных работников в коллективные договоры ряда организаций включен пункт об оказании финансовой помощи сотрудникам при улучшении жилищных условий.

Вопросы социальной защиты молодых ученых нашли отражение в Тарифном соглашении и коллективных договорах, в большинстве их присутствует раздел «Гарантии и социальная защита молодых ученых». Молодые люди, проявившие себя, включаются в кадровый резерв. Увольнение молодых ученых и научных работников, имеющих ученую степень в связи с сокращением штата, допустимо только по согласованию с профкомом.

В своем выступлении В.Китиков говорил и о решении жилищного вопроса. Так, сегодня 100% аспирантов НАН Беларуси обеспечены общежитием. За период с ноября 2013 года по март 2015 года была выделена жилплощадь в общежитиях НАН Беларуси 103 семьям сотрудников НАН и 160 одиноким сотрудникам. Кроме того, с 2014 года научным работникам предоставляется государственное арендное жилье. В квартале «Магистр» прописалось около 140 семей молодых ученых НАН Беларуси. Планируется в 2015 году начать строительство нового жилого дома и общежития для молодых ученых.

Особая забота профсоюза – люди пожилого возраста, ветераны войны. Так, РК Белорусского профсоюза работников НАН выступает за внесение в Закон «О пенсионном обеспечении» нормы, которая бы предусматривала сохранение на пенсии доплат за ученую степень и звание и обеспечила бы социальную защищенность научных сотрудников.

Значительное место отводится и оздоровительной работе. Это санаторно-курортное лечение работников академических организаций и членов их семей в санатории «Ислочь» НАН Беларуси. За 12 месяцев 2014 года здесь побывало 600 сотрудников и их семьи.

Это также летняя оздоровительная кампании для детей работников Академии наук. В 2014 году ДОЛ «Фотон» НАН Беларуси работал во время летних каникул в 4 смены, реализовано 649 путевок, в том числе 224 – для детей работников НАН Беларуси, 33 – для детей-сирот.

В НАН Беларуси функционирует и 4 детских дошкольных учреждения, из которых 3 санаторного типа. Они полностью решают проблему обеспечения детей работников НАН Беларуси местами в учреждениях дошкольного воспитания, где созданы благоприятные условия для укрепления здоровья и гармоничного развития личности ребенка, позволяющие эффективно решать задачи по повышению иммунитета детей и формированию основ здорового образа жизни.

Подводя итоги отчетно-выборной кампании в профсоюзных организациях НАН Беларуси, В.Китиков отметил, что важнейшим результатом стало формирование новых составов выборных профсоюзных органов – избрано 485 членов профсоюза.

Светлана КАНАНОВИЧ
Фото М.Гулякевича, «Веды»

«ВРАЧИ ВЫЛЕЧАТ БОЛЕЗНЬ, А ЗДОРОВЬЕ НАДО ДОБЫВАТЬ САМОМУ»



Самый убедительный аргумент – это когда авторитетный собеседник своим собственным примером демонстрирует выбор белорусского лекарства. Заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси академик Александр СУКАЛО не скрывает, что применяет по необходимости отечественный медпрепарат, произведенный на «Академфарме». Как врач и ученый он рассказал о медикаментах с пометкой «сделано в Беларуси».



Толчком для активного обсуждения данной темы стало состоявшееся в конце февраля совещание о состоянии и перспективах развития белорусской фармацевтической промышленности, на котором Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко напомнил о том, что обеспечение населения доступными и качественными отечественными лекарствами стало вопросом национальной безопасности.

Недавно вышел приказ Минздрава «О продвижении отечественных лекарственных средств в организациях здравоохранения». Этот документ поспособствует решению задачи по доведению доли белорусских лекарств до 50% в стоимостном выражении к концу 2015 года. Над реализацией ГП «Импортозамещающая фармпродукция» работают НАН Беларуси, Минздрав, Минсельхозпрод, Минобразования.

Однако простому потребителю данной продукции все равно, кто финансирует и разрабатывает конкретное лекарство. Нужен результат, качество и надежность препарата, кем бы ни был руководитель проекта. К тому же покупатель голосует рублем. За прошедший год со стороны государства предпринято немало шагов для того, чтобы белорусу «полюбились» отечественные аналоги популярных импортных медикаментов. Фармпредприятия делают упор на эффективность и лучшую биодоступность известных препаратов, постоянно наращивают

Оригинальные белорусские лекарства высоко оценены мировыми экспертами, как и дженерики, которые идентичны зарубежным аналогам, при этом значительно дешевле.

производство. Только в прошлом году в республике освоено более 140 лекарств, а всего за 2011-2014 годы – почти полтысячи. В Беларуси зарегистрировано без малого 1.400 отечественных лекарственных средств. Из них 75 – оригинальные. «Среди оригинальных белорусских лекарств больше всего предназначено для лечения онкозаболеваний. Одним из таких препаратов для фотодинамической терапии, который известен во всем мире, стал Фотолон. Оригинальные белорусские лекарства высоко оценены мировыми экспертами, как и дженерики, которые по всем параметрам идентичны зарубежным аналогам, при этом значительно дешевле», – отметил А.Сукало. Однако многие пациенты и некоторые врачи относятся к белорусским лекарствам с меньшим доверием, чем к импортным. В определенной степени это результат грамотной маркетинговой политики зарубежных фармкомпаний, продвигающих свою продукцию на белорусском рынке, и недостаточной работы отечественных производителей в этом направлении.

Как известно, на разработку оригинальных лекарственных средств (ЛС) необходимы колоссальные затраты, как финансовые, так и временные. Это могут себе позволить крупные фармкорпорации. Поэтому большинство стран мира идет по пути производства аналогов оригинальных препаратов. Дженерики не включают в себя полный объем стоимости всех клинических испытаний, этапов научной разработки, поэтому их цена оказывается на приемлемом уровне. Это общемировой путь.

Говоря о пользе и вреде таблетки, любой пациент хочет получить эффект и не пострадать от побочной реакции. Но «побочка» – неотъемлемая часть любого ЛС. «Лекарство не абсолютно безопасно, но польза от его применения превышает риск. Эта та концепция, на которую надо перестроиться и пациентам, и врачам. При этом нужно помнить, что вся фармпродукция, попадающая на белорусский рынок, сертифицирована и тщательно проверяется. Все лекарства, создающие у нас в стране, проходят доклинические исследования: на канцерогенность, аллергические реакции и многое другое. Затем наступает этап клинических испытаний, после которого вся информация о препарате поступает в УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» и принимается решение представлять лекарство для утверждения и регистрации на комиссии по лекарственным средствам или нет. В этот же центр для экспертизы «стекаются» и все импортные ЛС», – рассказал А.Сукало. При этом он добавил, что есть медикаменты, которые выбраковываются, поэтому неблагонадежные препараты не попадут в аптечную сеть.

«При гриппе и герпесе я пользуюсь белорусским Арпетолом, он мне помогает; от артериальной гипертензии нашел спасение в Лазартане-нан: он не вызывает кашель в качестве побочного эффекта. Всегда в моей аптечке есть Флустоп – противовирусное средство от «Академфарма», – делится личным опытом Александр Васильевич.

На наш взгляд, только персонализированный подход, подбор наилучшего медикамента на примере отдельного пациента – самый действенный способ поверить в непревзойденный эффект национального продукта. То, что лечит одного, совершенно не подходит другому. Особенно это актуально в линейке антибиотиков. Поэтому А.Сукало подытожил: «Переход на назначение большинства лекарств на рецептурную выдачу – благо! Так работают во всех цивилизованных странах. Наши ЛС проходят полный цикл допуска. В стационаре, если пациенту необходим импортный препарат, ему назначат именно такой. Есть ЛС, которые у нас не производятся, и государство их закупает у зарубежных производителей. Например, эритропоэтины (одни из гормонов почек). В настоящее время во многих странах, в т.ч. и в Беларуси, проводятся исследования, как определить априори чувствительность больного к тому или иному препарату».

Перед системой здравоохранения стоит глобальная цель – выход на положительный естественный прирост населения. Здесь можно идти двумя путями: увеличение рождаемости и снижение смертности. Если в первом случае основную роль играет социальная политика государства, то в снижении смертности значительная роль отведена системе здравоохранения. За всю историю суверенной Беларуси в 2014 году общество практически приблизилось к смыканию «демографических ножниц». Однако, как справедливо заметил А.Сукало, «врачи вылечат болезнь, а здоровье надо добывать самому».

Юлия ЕВМЕНЕНКО
Фото автора, «Веды»

IT В СВЯЗКЕ С ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ

Новые достижения в сфере информационных технологий, а также их использование в промышленности обсуждались в рамках 8-й конференции «Информационные технологии в промышленности» (ITI*2015). Проводилась она на базе Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси при участии ученых не только из Беларуси, России и Украины, но и Франции, Польши и Ирана.

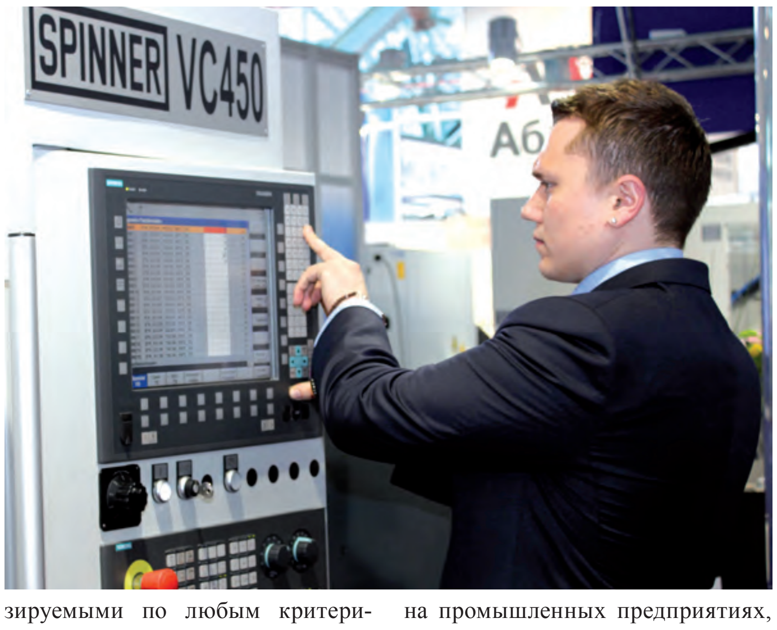
Развитие информационного общества является одним из национальных приоритетов нашей страны и рассматривается как общенациональная задача, решение которой требует координации и объединения усилий государства, бизнеса и гражданского общества. В свою очередь, развитие ИТК связано с формированием современной информационной и коммуникационной инфраструктуры, обеспечением высокого уровня ее доступности, предоставлением качественных услуг в сфере образования, медицинского обслуживания, социальной защиты населения, государственного управления, выполнением административных процедур и масштабным внедрением компьютерных технологий в народное хозяйство. Практическая реализация указанных задач осуществляется, в том числе и в рамках государственных научно-технических программ «Информационные технологии» и «CALS-ERP-технологии» (2011-2015).

Продолжая тему CALS-ERP-технологий, сотрудник ОИПИ НАН Беларуси Л.Губич в своем докладе рассказала, что для успешной реализации задач ГНТП большое значение имеют вопросы организации выполнения заданий, которые являются по своему характеру высокотехнологичными проектами по внедрению информационных технологий в промышленности. Актуальны исследования, направленные на совершенствование методологии управления IT-проектами с учетом действующего в нашей стране законодательства, специфики работы в рамках ГНТП, а также особенностей организации производства отечественной промышленности.

За время выполнения вышеназванных программ была создана серьезная научно-методическая база для реализации IT-проектов, которая, с одной стороны, ориентруется на лучшие мировые практики в области промышленной информатики, а с другой – вобрала опыт решения задач информатизации в условиях отечественных предприятий. На этой базе разработана типовая схема реализации IT-проекта по освоению интегрированных информационных систем и технологий.

Докладчик Н.Родцевич отметил, что используемая для принятия управленческих решений информация формируется обычно из избыточного, трудно контролируемого количества данных. Неэффективное использование информационных ресурсов синергетически увеличивает материальные, трудовые и финансовые потери.

Для повышения эффективности потребления информационных ресурсов в организациях системы Минпрома произведена модернизация схем сбора и обработки информации от предприятий, холдингов к региональным и отраслевым структурам управления до народнохозяйственного уровня, что позволило сделать обрабатываемые потоки однородными, сопоставимыми, легко сводимыми и анализируемыми по любым критериям микро- и макроуровней. Такой подход к организации функционирования информационных ресурсов обеспечивает непрерывный диалоговый процесс управления промышленным комплексом, позволяет осуществлять мониторинг состояния, а в последующем и определять возможности его стратегического развития.



В целом, тематика нынешней конференции включала научно-методические и системные аспекты разработки и внедрения информационных технологий в промышленности; опыт создания и использования информационных технологий на промышленных предприятиях, в проектно-конструкторских и технологических организациях. Говорилось и о математическом моделировании объектов и процессов, в том числе с использованием высокопроизводительных многопроцессорных вычислительных систем; проблемах создания моделей деталей и сборочных единиц; анализе и синтезе объектов проектирования, производства и управления; автоматизации проектирования машиностроительных конструкций и технологий их изготовления.

Максим ГУЛЯКЕВИЧ
Фото автора, «Веды»

КАК ПОЯВИЛСЯ ДОКУМЕНТ

В наши дни документ имеет фундаментальное значение в жизни общества. С его помощью передается и сохраняется информация, устанавливаются правоотношения, ведется управление, совершается правосудие. Нашу жизнь и деятельность регламентирует множество документов, начиная от наиболее значимых, издаваемых государственной властью, заканчивая обычным платежным чеком. Использование документов для нас – норма жизни. О происхождении и истории документа мы побеседовали с автором книги «Документальная письменность Великого Княжества Литовского (конец XIV – первая треть XVI в.)» – директором Центральной научной библиотеки им. Я.Коласа НАН Беларуси Александром ГРУШЕЙ (на фото).





– Александр Иванович, в вашей книге говорится о временах, когда документа не существовало. Но каким же образом тогда заключались сделки, решались споры?

– Все общества проходили в своем развитии такой этап, для которого были характерны бездокументальные способы регулирования правовых отношений. Если обратиться к источникам, отражающим ранний период бытования документов (а это Средневековье), то нельзя не обратить внимание, какое большое значение имел религиозный ритуал. Он сопровождал совершение имущественных сделок, при его помощи осуществлялось правосудие. Согласно представлениям того времени, божественные силы активно вмешивались в жизнь общества и индивида. Они не просто принимали непосредственное участие в совершении договоров и в осуществлении правосудия, а были гарантом существующего порядка, нарушение которого грозило карой со стороны высших сил – в этом или ином мире. Чтобы показать, какое большое значение имел такой вид религиозного ритуала, как присяга, использующаяся в суде в качестве обоснования прав, приведем некоторые примеры. Крестьяне под присягой могли давать показания против своих владельцев-панов, опасаясь больше наказания со стороны Бога, а не пана. Сегодня дело может «развалиться» из-за недостатка улик. Но в те времена достаточно было принести присягу, чтобы обосновать свои права или отвести обвинения. Свидетельств, указывающих на большое значение ритуала в жизни средневекового общества, сохранилось в изобилии. Ритуал был мощным орудием принуждения, контроля и регулирования общественных отношений. Я рассматриваю его как предшественника документа.

– Когда читаешь вашу книгу, создается впечатление, что общество, в котором возник документ, не было похоже на современное.

– Да, это так. Перед нами раскрывается иное общество: с его значимыми, но ныне исчезнувшими институтами, другими ценностями, другой картиной мира. Например, документ преодолевал силу действия такого общественного института, как старина, в основе которого лежали представления о недопустимости нарушения существующего порядка во всех областях и на всех уровнях общественной жизни. Сила действия указанного института была такова, что он даже на этапе уверенного функционирования документа мог отменять и блокировать важное письменное решение государственной власти. Наши предки часто в своих представлениях и практиках не дифференцировали правовое и моральное, религиозное и правовое, символ и предмет. Закрепление позиций документа было связано в значительной мере с тем, что он сам, те отношения, которые он регулировал, отождествлялись с христианской верой, были ее частью.

– И все же, если документ появился, следовательно, были какие-то силы, заинтересованные в этом появлении.

– Документ продвигала государственная власть в лице великого князя – наиболее восприимчивая к принятию новых способов и средств поддержания аппарата принуждения и сохранения собственного авторитета. Его продвигала и христианская церковь, для которой письменность являлась орудием веры.

Значение ритуала постепенно угасает. Например, по источникам можно наблюдать, как появляется недоверие к устным свидетельствам и к религиозной присяге. У судебных сторон и судей возникает вполне обоснованное убеждение, что вторая сторона может дать ложные показания и сделать это даже под присягой. Процедуры усложнились. В ряде случаев потерялся весь смысл приведения к ним. Раньше важным источником информации, имеющим правовую силу, были сведения «старцев» – стариков, которые помнили старые времена и могли сообщить о том, как было «издавна», т.е. как должно быть. Но в условиях динамических перемен, которые обрушились на общество, память стала подводить. Судьям, которые полагались на эту память, приходилось неоднократно менять решение по одному и тому же делу, что дискредитировало устные показания, суд, подрывало их авторитет. На смену устным показаниям и присяге приходят рациональные средства обоснования прав, одним из которых был документ.

– Надо полагать, что общество очень быстро приняло такую технологию, как документ.

– Отнюдь нет. Процесс продвижения документа не был простым и линейным. Традиция с упорством сдавала свои позиции даже тогда, когда против нее вело наступление государство. Скажем, длительное время сделки между частными лицами заключались без использования документа. Это продвижение происходило в условиях разворачивающейся драмы, когда между индивидами разрушались традиционные связи, возникало недоверие друг к другу.

В период кризиса власти подданные, пользуясь этим, незаконно присваивали чужие владения. Приходилось долго разбираться, выяснять, кто прав, принимать меры во избежание подобных случаев впредь, в том числе посредством выдачи документа. Документ доказывал свое право на существование в условиях общественных бурь, борьбы, когда отношения между государством и подданными достигали максимальной остроты.

– Каковы были успехи утверждения документа к концу изучаемого вами периода?

– В конце XV – первой трети XVI в. документ превратился в необходимый и обязательный атрибут судебных и административных операций, связанных с отчуждением имущества и доказательством прав на него в суде. Существование документальной письменности стало значимой частью общественного сознания. Например, в земельных делах документ, фиксирующий права стороны, приобрел решающее значение при вынесении судебного приговора. Документальная письменность внесла капитальные изменения в систему власти, суда и управления. Став неотделимой частью этой системы, она превратилась в средство организации общества и контроля над ним. С появлением документа изменился окружающий мир. Возникли архивы письменной документации. Документальная письменность призвала к жизни новые виды деятельности, профессиональную группу – писцов.

– Ваше исследование показывает, что традиция, несмотря на появление документа, сохраняла определенную устойчивость…

– Она была настолько сильна, что переносила на явления письменной культуры свои формы. Скажем, на документы распространялась значимость их издателей: документы великого князя пользовались бóльшим доверием, чем листы его наместников. Документ имел силу потому, что он был издан предшественниками (а это – старина). Документ и традиция балансировали, взаимодействовали между собой, взаимовлияли друг на друга. Например, документу доверяли потому, что его подлинность можно было подтвердить устным словом, присягой людей, заслуживающих доверия. Длительное время документ сохранял свойства ритуального предмета, символизирующего земельное владение. Документальные свидетельства не имели абсолютного значения и могли уступать место бесписьменным показаниям.

– И все же, что лежало в основе появления и укрепления позиций документа? О чем в широком плане может свидетельствовать это появление и укрепление?

– Появление документа отражает глобальные изменения в сознании общества, фундаментальную смену ценностных ориентаций. Я долго размышлял над смыслом одного высказывания апостола Павла относительно язычников: «Ибо, когда язычники, не имеющие (писаного) закона, по природе законное делают, то, не имея закона, они сами себе закон: они показывают (этим), что дело закона у них написано в сердцах, о чем свидетельствует совесть их и мысли их, то обвиняющие, то оправдывающие одна другую…» (Рим. 2:14-15). Сейчас я понял этот смысл. Вера в Бога, страх перед его наказанием в случае нарушения санкционированного им порядка были так велики, что Бог выступал в качестве субъекта внешнего контроля; этот страх формировал и определенный уровень самоконтроля индивида. При наличии данного самоконтроля можно было обходиться без документа – доверяя не только совершаемой религиозной процедуре, но и даже устному слову. В дальнейшем произошло то, что можно определить как результаты действия процесса секуляризации и прагматизации общественного сознания и культуры. Под этим мы понимаем процесс, когда секторы общества и культуры освобождаются от господства религиозных институтов и символов, образуются автономные сферы жизни, не имеющие религиозного содержания, а религия утрачивает практическое значение. Исследование документальной письменности показало, какое большое значение имели указанные сознание и ценности для общества того времени; как они меняются. Это важно для понимания нас самих, нашего общества.

Беседовала Светлана КАНАНОВИЧ
Фото автора, «Веды»

ЦЕННОСТЬ КОЛЛЕКЦИИ NAL

Еще в 1995 году ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С.Лупиновича» НАН Беларуси (БелСХБ) вошла в Международную сеть сельскохозяйственных библиотек AGLINET и тем самым приобрела десятки партнеров по доставке национальных документов из разных стран мира. Один из таких партнеров БелСХБ – Национальная сельскохозяйственная библиотека США (NAL) (на фото).



NAL возглавляет сеть сельскохозяйственных библиотек Америки и располагает одним из самых известных и востребованных в мире фондов документов по вопросам сельского хозяйства и смежным отраслям. Коллекция библиотеки насчитывает более 3,5 млн документов. Значимость коллекции заключается в том, что NAL является единственным в мире хранилищем многих ценных документов.

Национальная сельскохозяйственная библиотека США в 1970 году создала и сейчас ведет известную во всем мире базу данных по сельскому хозяйству США AGRICOLA, которая включает более 4,5 млн записей на английском языке. Библиотека обслуживает пользователей самых разных категорий: ученых, специалистов-практиков, преподавателей, студентов и широкий круг населения как внутри страны, так и за ее пределами.

Благодаря NAL пользователи БелСХБ уже более 16 лет получают документы, отсутствующие на территории Беларуси, по вопросам сельского хозяйства и смежным отраслям в бумажной и электронной форме. Современное оборудование и новые программы NAL позволяют БелСХБ оформлять запросы на доставку документов в любое время суток без учета разницы во времени. Сроки выполнения запрашиваемых документов – от 2 до 4 дней.

По материалам http://belal.by

ПОСЕВНАЯ КАМПАНИЯ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ УЧЕНЫХ

Особенности начала полевых работ в этом году, виды на урожай и другие важные вопросы обсуждались на прошедшей пресс-конференции «Участие ученых-аграриев в подготовке к посевной кампании 2015». На вопросы журналистов ответили ведущие специалисты Отделения аграрных наук НАН Беларуси.



Всего в этом году планируется получить 9,2 млн т зерна, около 4,8 млн т сахарной свеклы, 180 тыс. т льнотресты, 900 тыс. т маслосемян рапса, 8,3 тыс. т кормовых единиц травяных кормов. Под новый урожай будет посеяно около 2,5 млн га зерновых и зернобобовых культур.

Заместитель генерального директора по науке РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» Эрома УРБАН отметил, что из яровых культур по рекомендации ученых центра планируется посеять 455,3 тыс. га ячменя, 105 тыс. га овса, 225 тыс. га кукурузы на зерно. Зернобобовые должны занимать 349,2 тыс. га. Сорта белорусской селекции на полях нашей страны составляют свыше 75% посевных площадей, а по некоторым культурам (озимая рожь, рапс) – более 95%.

Организации Отделения аграрных наук НАН Беларуси для реализации под урожай 2015 года произвели более 1,7 тыс. т оригинальных и элитных семян яровой пшеницы, ярового тритикале − 185 т, ярового ячменя − 1,1 тыс. т, 407 т овса, а также 125 т родительских форм для получения семян гибридов кукурузы ранних и среднеранних сроков вызревания.

Посевы озимых зерновых культур в этом году неплохо пережили холодную пору года. Э.Урбан отметил, что «даже с учетом неблагоприятного воздействия осенних заморозков их гибель не должна превысить 6-7% площадей. Среднемноголетний показатель при этом составляет 8%». Ученый подчеркнул, что специалисты НПЦ по земледелию разработали для белорусских аграриев рекомендации по уходу за посевами озимых зерновых и рапса и весеннему севу.

Гораздо сложнее обстоит ситуация с озимым рапсом, которого под урожай 2015 года в стране было посеяно 387,5 тыс. га. «Предполагаемая гибель этой культуры составляет приблизительно 150 тыс. га, особенно пострадал рапс в Гомельской области – более 80% площадей. Главной причиной стали неблагоприятные погодные условия: в прошлом году были очень сухие август и сентябрь, а зимой был неглубокий снежный покров при достаточно больших морозах», – пояснил Э.Урбан.

«Одна из главных задач в предпосевной весенней кампании, над которой должны все работать, – грамотное и своевременное внесение минеральных удобрений. ***Говорят, что недостаток знаний нельзя восполнить избытком удобрений.*** Это действительно так, потому что, даже имея удобрения, надо очень грамотно, в соответствии с научными рекомендациями, их использовать, – отметил **директор РУП «Институт почвоведения и агрохимии» НАН Беларуси Виталий ЛАПА**. – В этом году не очень типичная весна наложила свой отпечаток на всю стратегию и тактику внесения удобрений. Дело в том, что по югу Беларуси она началась уже 2-3 марта. В это время пошла активная вегетация, и многие районы приступили к азотной подкормке. Конечно, это надо было сделать в оптимальные сроки, потому что позднее внесение азота, как правило, неэффективно и не оказывает положительного влияния на урожайность. Специалисты переживали, будет ли еще возврат заморозков, не вызовет ли это гибель растений. Поэтому в данный период активно давались рекомендации нашими учеными в издании «Сельская газета», через сайт Минсельхозпрода.

Важно отметить, что сотрудниками Института почвоведения и агрохимии разработаны новые микроудобрения, содержащие микроэлементы в хелатной и органоминеральной форме с добавлением регулятора роста – МикроСтим-Кобальт и МикроСтим-Кобальт, Бор для зернобобовых культур и МикроСтим-Медь, Молибден и МикроСтим-Медь, Марганец для озимой пшеницы. Прописаны отраслевые технологические регламенты применения новых микроудобрений при возделывании озимой пшеницы и люпина узколистного. Применение хелатных форм микроудобрений при возделывании этих культур обеспечит прибавку урожая в среднем 8,0 ц/га к.ед. Расчетный чистый доход с 1 гектара составляет около 25 долл. США/га».

«Наши специалисты всегда подчеркивают, что, защищая растения, они не формируют урожай, − отметил **директор РУП «Институт защиты растений» НАН Беларуси Сергей СОРОКА**. – Мы сохраняем тот урожай, который запланировали в хозяйствах благодаря предшественнику, почве, удобрениям. Тем не менее мы располагаем многолетней информацией, что если, условно, тратится 1 рубль на минеральное питание, то должны хозяйства найти еще полрубля на защиту растений. И эти деньги окупаются очень высокой рентабельностью. Мы считаем, что ***главное – это диктат технологий***. В технологии нет элементов, которые можно по нежеланию не делать».

Институт защиты растений традиционно предлагает сельскохозяйственному производству технологии защиты зерновых, кормовых, технических, плодово-ягодных, овощных культур и картофеля от вредителей, болезней и сорняков. Эти технологии включают агротехнические, биологические, химические, селекционно-генетические методы и средства, применяемые на основании данных мониторинга фитосанитарного состояния семян, посевов сельскохозяйственных культур, прогноза развития вредных организмов, экономических порогов вредоносности и обеспечивают сохранение урожая зерна.

Заместитель генерального директора по научной работе РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» Вадим МАХАНЬКО проинформировал журналистов, что в 2015 году планируется довести площадь посадки картофеля в общественном секторе до 50 тыс. га, в прошлом году она составила 46 тыс. га. Урожайность в специализированных хозяйствах ожидается от 300 ц/га и выше.

«Спрос на белорусский семенной картофель сейчас очень высок и в нашей стране, и за рубежом. По отдельным сортам он превышает предложение в 100 раз, – рассказал В.Маханько. – Сюда можно отнести традиционные сорта, которые уже завоевали популярность и в Беларуси, и за рубежом: Скарб и Бриз. Эти сорта уникальны и по лежкости, и по вкусовым качествам, и по устойчивости к болезням и вредителям. Хочется отметить новый сорт Манифест. Это картофель с красной кожурой, у него овальные клубни, он имеет хорошие вкусовые качества, устойчив к вирусам и адаптирован для выращивания в различных условиях».

В Госреестр Беларуси сейчас включено 135 сортов картофеля, из них 45 – белорусской селекции. При этом они занимают ежегодно около 75% площадей в структуре посадок. Потенциал новых сортов по продуктивности достигает 70-80 т/га.

«Производственная практика подтверждает, что отечественные сорта, по отношению к иностранным, в почвенно-климатических условиях нашей страны более устойчивы к местным фитопатогенам и стрессовым погодным факторам, более стабильны по урожайности и менее энерго- и ресурсозатратны», – подчеркнул В.Маханько.

Подводя итоги конференции, можно отметить, что ученые-аграрии высказались за диктат технологической дисциплины на всех этапах посевной кампании. Это одно из важнейших условий для хорошего урожая в этом году.

Андрей МАКСИМОВ
Фото автора, «Веды»

ТАЛАНТЛИВЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ И ДОБРЫЙ НАСТАВНИК

В апреле юбилей у Татьяны Александровны РОМАНОВОЙ – одного из ведущих ученых Беларуси в области почвоведения, профессора, заслуженного деятеля науки БССР.

Татьяна Александровна родилась в г.Невель Псковской области в семье преподавателей 13 апреля 1925 года. Ее детство и юность прошли в основном в старинных русских городках, куда направляли на работу отца Александра Никольского, выпускника Варшавского университета. После окончания в 1952-м БГУ Татьяну Александровну приняли на работу в отдел изысканий Института «Белгипроводхоз» инженером-почвоведом. Здесь Татьяна Александровна принимает участие в обследовании болот и заболоченных земель Полесской низменности, в составлении почвенных и геоботанических карт разных объектов мелиорации. В 1962-м она защитила кандидатскую диссертацию на тему «Заболоченные почвы Белорусской ССР». В 1958-2011 годах трудилась в РУП «Институт почвоведения и агрохимии».

В 60-70-е годы прошлого века Т.Романова осуществляла методическое руководство крупномасштабным почвенно-геоботаническим картографированием земель Брестской, а периодически и других областей БССР. За это время она собрала большой научный экспериментальный материал, касающийся генезиса почв и закономерностей формирования почвенного покрова, мелиоративных особенностей Белорусского Полесья. Кропотливая работа по обобщению материалов обследования почв по административным районам Брестской области и мелиоративным особенностям почв и почвенного покрова позволила разработать разного рода рекомендации и предложения по диагностике заболоченных почв и нуждаемости их в осушении. В 1978 году Т.Романова защитила докторскую диссертацию, а в 1989-м ей было присвоено ученое звание «профессор».

Обобщение материалов крупномасштабного картографирования почв привело к изучению закономерностей формирования структуры почвенного покрова (СПП) – нового направления почвенных исследований, получившего широкое распространение после завершения составления почвенных карт земель СССР. Исследования Т.Романовой позволили расширить, уточнить и даже изменить некоторые сложившиеся представления о факторах почвообразования. В 2005 году была опубликована ее монография, подводящая итоги изучения почв Беларуси, «Диагностика и классификация почв Беларуси в международной системе (FAO, WRB)», которая представляет собой фундаментальное теоретическое исследование почв, по спектру и полноте рассматриваемых вопросов существенно отличающееся от всех до сих пор выполнявшихся в нашей стране.



Под руководством Т.Романовой успешно защитили кандидатские диссертации 17 человек. Это школа почвоведов, которых Татьяна Александровна научила не только основам знаний о почвах и почвенном покрове, но и преданности своему делу, беззаветному служению науке, которой она сама отдала и продолжает отдавать все свои интеллектуальные, организаторские и душевные силы.

Научная и производственная деятельность Татьяны Александровны отмечена правительственными наградами. В 1976 году ей присуждена Государственная премия БССР в области науки, а в 1981-м присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки Белорусской ССР».

Татьяна Александровна не только выдающийся естествоиспытатель, географ, почвовед, но и интеллигентный, разносторонне развитый и скромный человек. Широта ее знаний, общительность, умение быть всем нужной и полезной делают ее своей в любом коллективе. При всем этом она всегда остается обаятельной женщиной, элегантной и жизнерадостной, окруженной атмосферой благожелательности.

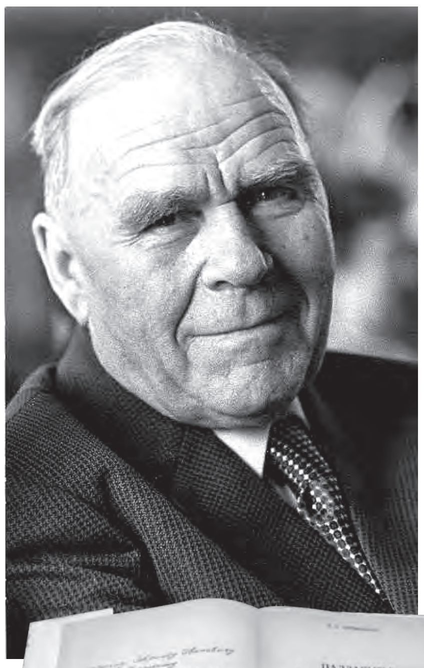
К своему юбилею Татьяна Александровна подготовила новый фундаментальный труд «Водный режим почв Беларуси», в котором раздельно учитывается собственно водный режим как накопление и движение влаги в почвенном профиле и режим влажности (увлажненность) как среднее многолетнее количество влаги, участвующей в формировании почвы, с разработкой параметров увлажненности почв на основе анализа более 1 млн ежедекадных натурных измерений влажности, проведенных Гидрометеослужбой БССР (на 86 участках, 1952-1978) и Республики Беларусь (1979-2013). Кроме того, разделение автоморфных, полугидроморфных и гидроморфных почв по совокупности химических показателей подтверждено статистическими методами.

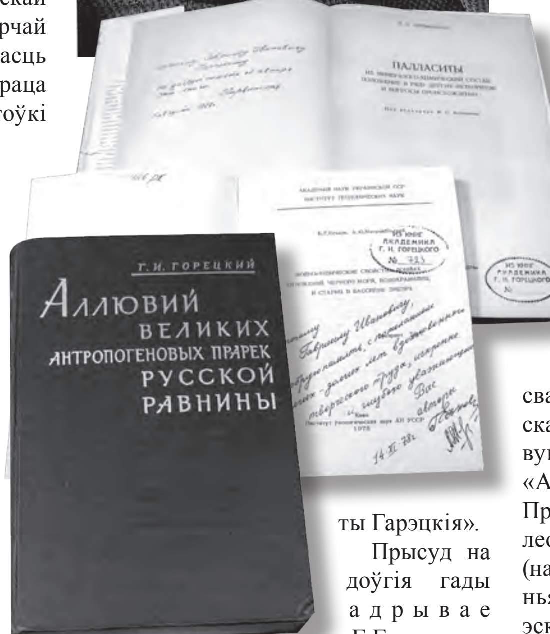
Ученики, друзья и единомышленники не только в Беларуси, но и далеко за ее пределами сердечно поздравляют Татьяну Александровну с юбилеем! Желают ей – прекрасному Человеку, талантливому Исследователю и доброму Наставнику – крепкого здоровья на долгие годы и дальнейших творческих успехов на благо науки.

Виталий ЛАПА,
директор РУП «Институт почвоведения и агрохимии»,
академик НАН Беларуси
Сотрудники Института почвоведения и агрохимии

ВОЛАТ БЕЛАРУСКАЙ НАВУКІ

10 красавіка 2015 года мінула 115 гадоў з дня нараджэння Гаўрылы Іванавіча ГАРЭЦКАГА.





Гаўрыла Іванавіч належыць да ліку найбольш выдатных дзеячаў навукі і культуры нашай краіны. Подзвіг яго жыцця, духоўныя, навуковыя і культурныя набыткі натхняюць і падтрымліваюць плённую працу не толькі вучняў і паслядоўнікаў, але і многіх людзей, якія працавалі з ім ці былі проста знаёмыя.

Г.Гарэцкі нарадзіўся ў вёсцы Малая Багацькаўка Мсціслаўскага раёна Магілёўскай вобласці ў сям'і сялян. Пасля вучобы ў школе, земскім і двухкласным вучылішчах закончыў Горацкае каморніцка-агранамічнае вучылішча (1919). Праз год паступіў на эканамічны факультэт Ціміразеўскай (тады Пятроўскай) сельскагаспадарчай акадэміі, дзе атрымаў спецыяльнасць «вучоны аграном». Вучоба і праца былі падпарадкаваны ідэі падрыхтоўкі нацыянальнай беларускай інтэлігенцыі для эканамічнага, асветніцкага і культурнага будаўніцтва ў Беларусі. На гэты маскоўскі перыяд жыцця Г.Гарэцкага прыпадаюць два першыя арышты і знаходжанне ў ДПУ (1920 і 1922 гады).

У 1925 годзе Гаўрыла Іванавіч з сям'ёй пераязджае ў Беларусь, у горад Горкі, дзе працуе загадчыкам кафедры сельскагаспадарчай эканомікі і эканамічнай геаграфіі ў Беларускай дзяржаўнай акадэміі сельскай гаспадаркі (да 1927 года). З 1925 года – член Інстытута беларускай культуры, з 1927-га – член Прэзідыума і Навуковай Рады гэтай установы. У 1926 годзе ІБК накіроўвае Г.Гарэцкага ў камандзіроўку ў Германію, Польшчу і Данію. У гэтым годзе выйшлі з друку яго даследаванні аб народным (нацыянальным) прыбытку Беларусі, а таксама аб сельскай гаспадарцы і насельніцтве Гомельскай губерні (апошнія паспрыялі вырашэнню пытання аб уключэнні Гомельшчыны ў склад БССР).

У 1927 годзе Г.Гарэцкага прызначаюць дырэктарам новага БелНДІ сельскай і лясной гаспадаркі імя У.І.Леніна. На гэтай пасадзе Гаўрыла Іванавіч цалкам аддаўся рэалізацыі сваіх планаў арганізацыі сельскагаспадарчай навукі і практыкі, якія ён абгрунтаваў у працы аб нацыянальным прыбытку Беларусі. Вучоны ведаў, як зрабіць Беларусь заможнай краінай з рацыянальна арганізаванай прыбытковай сельскай гаспадаркай. Летам 1927 года Г.Гарэцкі зноў едзе ў камандзіроўку ў Польшчу і Германію. У выніку напісана кніга «Межы Заходняй Беларусі ў Польшчы» (1928). У канцы 1928 года 28-гадовага дырэктара інстытута выбіраюць правадзейным членам Беларускай акадэміі навук, у якую рэарганізавалі Інбелкульт. Ён быў самым маладым сярод акадэмікаў-заснавальнікаў акадэміі і застаецца да гэтага часу наймаладзейшым сярод абіраемых акадэмікаў.

Летам 1930 года Г.Гарэцкага арыштоўваюць і асуджаюць да вышэйшай меры пакарання, якую замяняюць на 10 гадоў лагераў. Падчас следства ў пісьмовых паказаннях Г.Гарэцкі быццам даў справаздачу аб сваёй навуковай, грамадскай і арганізацыйнай дзейнасці, у тым ліку падрабязна пра горацкі і мінскі перыяды жыцця, магчыма маючы надзею, што архівы КДБ калісьці будуць даступныя для вывучэння. І сапраўды, Радзім Гаўрылавіч Гарэцкі, яго сын, здолеў адшукаць і прачытаць справы братоў Гарэцкіх, апублікаваць у 1998 годзе праўду аб іх лёсе ў кнігах «Ахвярую сваім «Я», «Браты Гарэцкія».

Прысуд на доўгія гады адрывае Г.Гарэцкага ад роднай Беларусі і любімай справы, ад сям'і, яго высылаюць на Поўнач. У цягніку па дарозе ў невядомае ён чытае працы па геалогіі Беларусі П.Туткоўскага і П.Крапоткіна, быццам ведае, што ў далейшым жыцці ён будзе займацца чацвярцічнай і інжынернай геалогіяй. Гаўрыла Іванавіч у ГУЛАГу трапіў у Беламорска-Балтыйскі камбінат НКУС, дзе ў 1931-1939 гадах працаваў навуковым супрацоўнікам і інжынерам-геолагам на ўзвядзенні Беламорска-Балтыйскага канала і звязаных з ім гідратэхнічных збудаванняў, такіх як Туломская ГЭС, Рыбінскі гідравузел Валгабуда і інш. У 1934 годзе датэрмінова вызвалены з лагера АДПУ. У 1937-1939 гадах двойчы арыштаваны і зноў асуджаны да вышэйшай меры пакарання, але праз год вызвалены ў сувязі са «спыненнем справы». У 1939-1942 гадах ён – галоўны геолаг у сістэме Галоўпрамбуда і Наркамата абароны НКУС, з 1942 года – у арганізацыях Гідрапраекта НКУС, дзе быў па 1968 год на пасадах ад галоўнага геолага да намесніка начальніка аддзела і галоўнага спецыяліста аддзела інжынернай геалогіі (г. Дзедаўск Маскоўскай вобл.), пазней – галоўным кансультантам.

У часы ваеннага ліхалецця працаваў на ўзвядзенні абаронных збудаванняў. Пасля вайны ўдзельнічаў у геолага-інжынерных вышуканнях і будоўлях амаль усіх найбуйнейшых ГЭС у еўрапейскай частцы Расіі і Украіны, каналаў, вадасховішчаў, абвадняльных, арашальных і шлюзавых сістэм. За час працы ў Гідрапраекце Г.Гарэцкі стаў аўтарытэтным інжынерам-геолагам і геолагам-чацвярцічнікам. Ім закладзены асновы новай у СССР галіны ведаў – палеапатамалогіі, вучэння аб старажытных рэках, адклады якіх ён вывучаў пры будаўніцтве гідратэхнічных аб'ектаў. Паводле багатага матэрыялу, сабранага ім на Кольскай паўвыспе, у 1945 годзе абараніў кандыдацкую, а праз год – аб неагенавых і чацвярцічных адкладах Сярэдняй Камы – доктарскую дысертацыі (1946).

У 1954 годзе пастановай Прэзідыума ВС СССР з Г.Гарэцкага знята судзімасць, а ў 1958 годзе ён рэабілітаваны і «справа за адсутнасцю складу злачынства спынена». У званні акадэміка АН БССР адноўлены 28 верасня 1965 года. У 1966-1969 гадах працаваў па сумяшчальніцтве старшым навуковым супрацоўнікам Лабараторыі геахімічных праблем АН БССР. На сталае пражыванне і пастаянную працу ў Беларусі здолеў вярнуцца ў 1969 годзе, амаль праз 40 гадоў пасля выгнання, на пасаду загадчыка сектара палеагеаграфіі і антрапагенавага перыяду Лабараторыі геахімічных праблем АН БССР (з 1970 года Інстытута геахіміі і геафізікі АН БССР).

Другі мінскі перыяд – 20 апошніх гадоў жыцця Гаўрылы Іванавіча – быў для яго шчаслівым часам пленнай навуковай, арганізацыйнай, грамадскай і асветніцкай працы. Ён здолеў ажыццявіць многія намеры і мары – адраджэнне беларускамоўнага асяродку на працы, вывучэнне чацвярцічнай геалогіі Беларусі, узгадаванне вялікага калектыву нацыянальных навукоўцаў, стварэнне школы спецыялістаў у розных галінах чацвярцічнай геалогіі. Ён арганізаваў выданне шматлікіх манаграфій і зборнікаў навуковых прац сваіх супрацоўнікаў на беларускай і рускай мовах. Сам напісаў больш за 80 навуковых артыкулаў, выдаў манаграфіі «Аллювиальная летопись великого Пра-Днепра» (1970), «Особенности палеопотамологии ледниковых областей (на примере Белорусского Понеманья)» (1980) і «Палеопотамологические эскизы Палео-Дона и Пра-Дона» (1982). Ажыццявілася таксама мара пра вяртанне імя і творчасці Максіма Гарэцкага беларускаму народу: выданне збору твораў пісьменніка, прызнанне яго класікам беларускай літаратуры. У гэтай справе намаганні акадэміка Гарэцкага, жонкі і дачкі Максіма Іванавіча былі вырашальнымі.

У 1971 годзе Г.Гарэцкаму прысуджана Дзяржаўная прэмія СССР «За работы по палеопотамологии, строению аллювия и истории великих пра-рек в антропогене», у 1986 годзе ў складзе калектыву беларускіх даследчыкаў – Дзяржаўная прэмія БССР «За распрацоўку і ўкараненне навуковых асноў геалогіі антрапагену і геамарфалогіі ў практыку геолагаразведачных работ у рэспубліцы». У 1972 годзе яму прысвоена званне «Заслужаны дзеяч навукі БССР».

Г.Гарэцкі ўзнагароджаны трыма Ганаровымі граматамі ВС БССР, 14 медалямі і ордэнамі, сярод якіх ордэн Працоўнага Чырвонага Сцяга БССР (1930), два ордэны Працоўнага Чырвонага Сцяга (1952, 1971), ордэн Кастрычніцкай Рэвалюцыі (1979). У гонар яго названы 13 відаў выкапнёвых раслін і жывёл, дзеля ўшанавання памяці Гаўрылы Іванавіча штогод праводзяцца навуковыя канферэнцыі. Заір Азгур стварыў скульптурны партрэт акадэміка Г.Гарэцкага, на будынку былога Інстытута геахіміі і геафізікі (цяпер Навукова-вытворчы цэнтр па геалогіі Мінпрыроды) змешчана мемарыяльная дошка.

Гаўрыла Іванавіч назаўсёды застаецца ў нашых сэрцах, веліч яго Асобы дае прыклад бязмежнай адданасці навуцы, самаахвярнай любві да сваёй Радзімы.

А.К.КАРАБАНАЎ,
дырэктар Інстытута прыродакарыстання НАН Беларусі, акадэмік,
Р.Г.ГАРЭЦКІ, А.В.МАЦВЕЕЎ,
акадэмікі
Р.Е.АЙЗБЕРГ, А.В.КУДЗЕЛЬСКІ,
члены-карэспандэнты

В мире патентов

Гелеобразующий состав на основе жидкого стекла

разработан в Институте механики металлополимерных систем имени В.А.Белого НАН Беларуси (патент на изобретение № 18502, МПК (2006.01): E21B33/138, C09K8/50; авторы изобретения: Е.Кудина, Г.Печерский; заявитель и патентообладатель: вышеотмеченный институт).

Изобретение относится к области добычи нефти и может быть использовано для изоляции притока воды к забою добывающих скважин при проведении водоизоляционных работ.

Предложенный гелеобразующий состав содержит акриловую кислоту, персульфат калия (или персульфат аммония), неорганическую соль (выбранную из группы, включающей калий и натрий фосфорнокислые одно- и двузамещенные) и пресную воду при подобранном соотношении компонентов.

Задачи, на решение которых направлено изобретение: снижение коррозионной активности гелеобразующего состава во избежание коррозионного повреждения скважинного оборудования; повышение деформационно-прочностных характеристик тампонажного геля; увеличение продолжительности водоизоляционного эффекта.

Сырьевые смеси

для изготовления бетонных изделий, созданные В.Прищеповым, В.Буга и Г.Желудковым, позволили повысить влагостойкость и долговечность материалов и изделий на их основе, снизить их стоимость и трудоемкость изготовления, а также способствуют решению задач использования вторичного сырья (патент на изобретение № 18503, МПК (2006.01): C04B18/04, C04B28/02; заявители и патентообладатели: вышеотмеченные авторы изобретения).

Предложенные сырьевые смеси содержат цемент и минеральный наполнитель, выбранный из группы, включающей песок, доломитовую или каменно-керамическую крошку. Их отличие от смесей-аналогов состоит в том, что они дополнительно содержат целевую добавку в виде измельченного рубероида (или его производственных отходов) при определенном соотношении всех ингредиентов.

Официальный статус коммерческого предложения

присвоен изобретению «Многослойная стеновая панель» (патент № 18473, МПК (2006.01): E 04C 2/26, E 04B 1/76; авторы изобретения: Б.Хрусталев, В.Сизов, В.Акельев, Л.Нестеров; заявитель и патентообладатель: Белорусский национальный технический университет).

Задача, решаемая авторами, заключается в разработке конструкции панелей с повышенными теплотехническими качествами, сокращении материальных и трудовых затрат при их изготовлении и монтаже, увеличении долговечности и надежности их эксплуатации, упрощении технологии их изготовления и монтажа, использовании для их изготовления местных материалов и отходов.

Многослойная стеновая панель включает в свою конструкцию слои, выполненные из бетона и перфорированной алюминиевой фольги. Некоторые из слоев представляют собой сетку и воздушную прослойку. Все слои расположены в определенной последовательности.

Подготовил Анатолий ПРИЩЕПОВ, патентовед

Объявление

Государственное научное учреждение «Институт физики имени Б.И.Степанова Национальной академии наук Беларуси» объявляет конкурс на замещение вакантных должностей

– старшего научного сотрудника по специальности «05.11.07 Оптические и оптоэлектронные приборы и комплексы»,

– ведущего научного сотрудника по специальности «01.04.05 Оптика» (кандидат наук),

– главного научного сотрудника по специальности «01.04.02 Теоретическая физика» (доктор наук).

Срок подачи документов – месяц со дня опубликования объявления.

Документы представлять по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 68, тел. 8(017) 294-94-12.

АКАДЕМИК ГОРЕВ: ПРЕЗИДЕНТ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ

Тяжелым испытаниям подверглась Академия наук БССР в годы Великой Отечественной войны. В первые ее дни не удалось провести организованную эвакуацию сотрудников и оборудования академии. Однако, благодаря усилиям Президиума АН БССР во главе с ее президентом академиком Константином Горевым, уже в начале 1942 года начался процесс воссоединения научных кадров, ведь сотрудники Академии наук БССР находились в более чем 30 населенных пунктах Советского Союза.

В начале января 1942-го в Ташкенте состоялось первое после начала войны заседание Президиума АН БССР, на котором были рассмотрены вопросы, связанные с возобновлением деятельности Академии наук республики.

В марте в Казани прошла сессия АН БССР, где К.Горев выступил с докладом «О плане научно-исследовательских работ Академии наук в 1942 году», в котором основное внимание было уделено оборонной тематике. Важно то, что со второго квартала 1942 года было начато финансирование работ сотрудников АН БССР.

В апреле 1943-го академия получила разрешение на развертывание научной деятельности в Москве. Затем начался интенсивный процесс восстановления ее структуры и сети научных организаций, возобновили работу учреждения Отделения общественных наук, начали функционировать Отделение технических наук в составе Института торфа, лаборатории физико-химии коллоидов, кинетики и катализа, технической физики, Отделение естественных и сельскохозяйственных наук в составе Института социалистического сельского хозяйства и медицинской группы. В мае-июне 1944 года приступили к работе институты литературы, языка, истории, теоретической и клинической медицины, химии.





Ученые АН БССР принимали участие в решении вопросов, связанных с расширением и увеличением сырьевых ресурсов страны, разрабатывали новые и совершенствовали существующие технологические процессы в производстве, мероприятия по повышению урожайности сельскохозяйственных культур, расширению их посевов. Не прекращались работы и в области гуманитарных наук.

После освобождения Беларуси Академия наук БССР перебазировалась в Минск. Перед учеными республики встала задача восстановления своей материально-технической базы, пополнения научными кадрами, восстановления и развития сети научных учреждений. Уже в 1945-м численность работающих в АН БССР возросла до 360 человек, были восстановлены все существовавшие до войны научные учреждения.

Круг обязанностей, которые довелось выполнять Константину Васильевичу в тяжелых условиях войны, был очень широким. Как отмечалось в его характеристике, «вся тяжесть организационно-административной работы АН БССР, работа по налаживанию научно-исследовательской тематики, которая отвечала условиям войны, подбор кадров и идеологическая подготовка созываемых сессий АН БССР выполнены К.В.Горевым. В своей повседневной деятельности К.В.Горев внимательно относился к росту молодых национальных кадров… Проводя большую организационную и воспитательную работу среди коллектива сотрудников АН БССР, К.В.Горев отличается чрезвычайной скромностью и добросовестностью».

Сразу после освобождения Беларуси академик Горев занимается восстановлением деятельности академических учреждений в Минске. В сентябре 1944 года была организована комиссия по определению урона, нанесенного Академии наук.

Мне довелось познакомиться с Константином Васильевичем в середине 1970-х годов. Беседы с ним были продолжительными, очень полезными и содержательными. Особенно часто он вспоминал события, связанные с деятельностью Академии наук в годы Великой Отечественной войны. К.Горев рассказывал, что на второй день после начала войны был организован митинг сотрудников Академии наук, на котором он заявил, что необходимо перестраивать работу академии на военный лад. Однако уже через несколько дней стало понятно, что нужно готовиться к эвакуации учреждений академии. Константин Васильевич обратился к первому секретарю ЦК КП(б)Б П.Пономаренко с просьбой выделить транспорт. Но в тех условиях реальной помощи академии оказано не было.

Как вспоминал К.Горев, 27 июня 1941 года он и группа сотрудников академии, в которую входили академики С.Я.Вольфсон, В.А.Леонов, секретарь парткома академии Абугов, покинули Минск и двинулись на восток. Вскоре они прибыли на опытную сельскохозяйственную станцию, находившуюся под Могилевом. Попытки установить контакты с членами ЦК КП(б)Б и правительства республики в Могилеве, а затем и в Гомеле, ни к чему реальному не привели.

В конце июля 1941 года К.Горев оказался в Москве. Он был принят на работу на авиационный завод (под Москвой) на должность главного металлурга. В октябре завод эвакуировался в Уфу. Там ученого разыскал представитель ЦК КП(б)Б и поручил связаться с правительством БССР. С этого момента и начали решаться вопросы, касающиеся восстановления деятельности Академии наук БССР в советском тылу. В течение 1942 года предпринимались попытки организовать работу академии в Ташкенте и Самарканде, а с середины 1943-го значительная часть ее сотрудников, в том числе академиков, была сосредоточена в Москве. Здесь большую помощь оказал Белорусский штаб партизанского движения (БШПД). По распоряжению П.Пономаренко, который возглавлял его, Академии наук было передано несколько зданий в Чапаевском переулке, принадлежавших БШПД в Москве.

Запомнился мне и его рассказ о встречах в 1942 году с Янкой Купалой, который был академиком АН БССР. Константин Васильевич встречался с ним во время проведения сессии Академии наук БССР в Казани и затем в Москве. По рассказам К.Горева, Янка Купала очень переживал неудачи Красной Армии на фронте, оккупацию Беларуси фашистскими войсками.

Константин Васильевич запомнился мне человеком необычайно доброжелательным, скромным и совершенно неамбициозным, хотя он и занимал высокие посты в Академии наук и как ученый немало сделал в своей области научных знаний. На его долю выпало возглавлять Академию наук в очень сложный период ее деятельности, но он достойно перенес все испытания.

Умер К.В.Горев 26 июля 1988 года.

Научные направления, созданные усилиями академика К.Горева, разрабатываются его учениками и последователями, которые достойно продолжают дело своего учителя, сохраняя память о том, кто всю свою жизнь отдал служению науке.

Николай ТОКАРЕВ,
кандидат исторических наук

«МАРСКІ ПЕГАС» ДАПАМОЖА АРХЕОЛАГАМ

У Інстытута гісторыі з'явіўся новы сябра і партнёр – дайвінг-цэнтр «Марскі пегас». Адпаведная дамова аб супрацоўніцтве была падпісана 7 красавіка з яго дырэктарам Андрэем ЛІХАЧОВЫМ (на фота). Разам навукоўцы і дайверы плануюць зазірнуць у таямніцы беларускіх вод, дзе пад тоўшчай глею можна адшукаць яшчэ нямала археалагічных артэфактаў.

Як адзначыў дырэктар Інстытута гісторыі Вячаслаў Даніловіч, сёння справе захавання гісторыка-культурных каштоўнасцяў надаецца вялікая ўвага на высокім дзяржаўным узроўні, пра што сведчаць падрыхтоўка кодэкса «Аб культуры» і адпаведнага Указа Прэзідэнта Рэспублікі Беларусь. Над гэтымі дакументамі працуюць і акадэмічныя гісторыкі.

Навуковыя супрацоўнікі інстытута пабывалі на многіх недаследаваных археалагічных аб'ектах, стварылі ўласную экспазіцыю, якой можа пазайздросціць нават Нацыянальны гістарычны музей нашай краіны. Але штогод «чорныя капальнікі» сваімі супрацьпраўнымі дзеяннямі наносяць значную шкоду археалагічным помнікам. І калі не паскорыць працэс тэхнічнага, а таксама заканадаўчага ўдасканальвання, не павялічыць колькасць кваліфікаваных даследчыкаў, многія каштоўнасці могуць быць страчаны.

«Зазірнуць» пад зямлю лягчэй, чым дабрацца да водных глыбінь. Таму акадэмічныя археолагі спадзяюцца, што з дапамогай прафесійных дайвераў з вядомага клуба, за плячыма якіх не адно падарожжа ў экзатычныя краіны свету, невядомыя раней знаходкі прапішуцца на паліцах нашых музеяў, а не замежных інтэрнэт-аўкцыёнаў. Такое супрацоўніцтва – першы важкі крок у справе развіцця айчыннай археалогіі, бо «пегасаўцы» будуць рыхтаваць падводных археолагаў з ліку акадэмічных гісторыкаў – гэта малодшыя навуковыя супрацоўнікі Сяргей Лінервіч і Аляксандр Вашанаў. Дарэчы, С.Ліневіч ужо мае вопыт працы з дайверамі каля вёскі Жабер, што ў Драгічынскім раёне Брэсцкай вобласці, дзе калісьці стаяў замак князёў Вішнявецкіх.

На пытанне аб тым, якія артэфакты могуць хавацца на дне рэк і азёр Беларусі, гісторыкі не могуць адказаць адназначна – там можа быць што заўгодна! І станкі першабытных людзей, і паселішчы, якія з цягам часу апынуліся пад вадой. Спецыялісты з бляскам энтузіязму ў вачах кажуць, што ўжо сёння ёсць намер наведаць каля 50 аб'ектаў. Сярод іх – месца вядомай пераправы Вялікай арміі Напалеона на рэчцы Студзёнка. А яшчэ возера Свіцязь, якое, згодна з легендай, хавае затоплены горад, пра што можа сведчыць знойдзеная там кераміка. І… тут гісторыкі спыняюцца, бо ўсе планы раскрываць нельга, каб не прыцягнуць увагу «чорных капальнікаў». Дарэчы, дапамагчы сфарміраваць гэтыя планы пад сілу мясцовым уладам: не толькі інфармацыйна, але і фінансава. Як адзначыў намеснік дырэктара Інстытута гісторыі па навуковай працы Вадзім Лакіза, ужо ёсць прапанова даследаваць адмысловы драўляны водаправод у Слоніме, частка якога знаходзіцца пад вадой.



Нельга не ўзгадаць, што яшчэ ў 2013 годзе дайверы «Марскога пегаса», якія працавалі на рэчцы Віхры, разам з магілёўскімі археолагамі паднялі з глыбіні 3,5 м астанкі рыцара ВКЛ канца XV ст. Захаваліся і фрагменты льняной кашулі, скураной вопраткі, кальчугі, даспехаў. Падобныя экспанаты вядомыя толькі ў музейных зборах Маскоўскага крамля.

Не выключана, што ў беларускіх водах хаваецца бранятэхніка часоў Вялікай Айчыннай вайны, якая ў выніку пасляхова га рамонту нават можа браць удзел у ваенна-гістарычных рэканструкцыях ці заняць месца ў музейных экспазіцыях.

Галоўнае, каб усе знаходкі засталіся ў Беларусі і атрымалі годнае навуковае суправаджэнне.

Сяргей ДУБОВІК
Фота аўтара, «Веды»

ВЕДЫ

Заснавальнікі:
Нацыянальная акадэмія навук Беларусі,
Дзяржаўны камітэт па навуцы і тэхналогіях
Рэспублікі Беларусь
Выдавец:
РУП «Выдавецкі дом «БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА»
Індэксы: 63315, 633152
Рэгістрацыйны нумар 1053
Тыраж 1157 экз. Зак. 555

Фармат: 60 х 84 1/4,
Аб'ём: 2,3 ул.-выд. арк., 2 д. арк.
Падпісана да друку: 10.04.2015 г.
Кошт дагаворны
Надрукавана:
РУП «Выдавецтва «Беларускі Дом друку»,
ЛП № 02330/106 ад 30.04.2004
Пр-т Незалежнасці, 79, 220013, Мінск

Галоўны рэдактар
Сяргей ДУБОВІК
Тэл.: 284-02-45
Тэлефоны рэдакцыі:
284-16-12 (тэл./ф.), 284-24-51
E-mail: vedey@tut.by
Рэдакцыя: 220072,
г. Мінск, вул. Акадэмічная, 1,
пакоі 118, 122, 124

ISSN 1819-1444